SHARP®

直管LED照明器具(屋内用)

工事説明書および取扱説明書

断熱材施工不可

形名 **DL-TK4214**(ルーバーなし)
DL-TK4215(ルーバーあり)

適合ランプ	直管LEDランプ(LDL40*)

*(一社)日本電球工業会規格(JEL801)に基づく形式表示
● ランプは別売です。

お客様へ

●この器具の施工には電気工事士の資格が必要です。取付工事は必ず電気工事店に依頼してください。
●一般の方の工事は法律で禁じられております。

工事店様へ

●工事が終了しましたら、本説明書は、必ずお客様へお渡しください。

お買いあげいただき、まことにありがとうございました。
本説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
ご使用の前に「安全上のご注意」を必ずお読みください。
本説明書は、いつでも見ることができる所に必ず保存してください。

安全上のご注意

必ずお守りください

人への危害、財産への損害を防ぐため、お守りいただくことを説明しています。

■誤った使いかたで生じる内容を、次のように区分して説明しています。

⚠警 告	「死亡または重傷を負うおそれがある」内容。
⚠注 意	「軽傷を負う、または財産に損害を受けるおそれがある」内容。

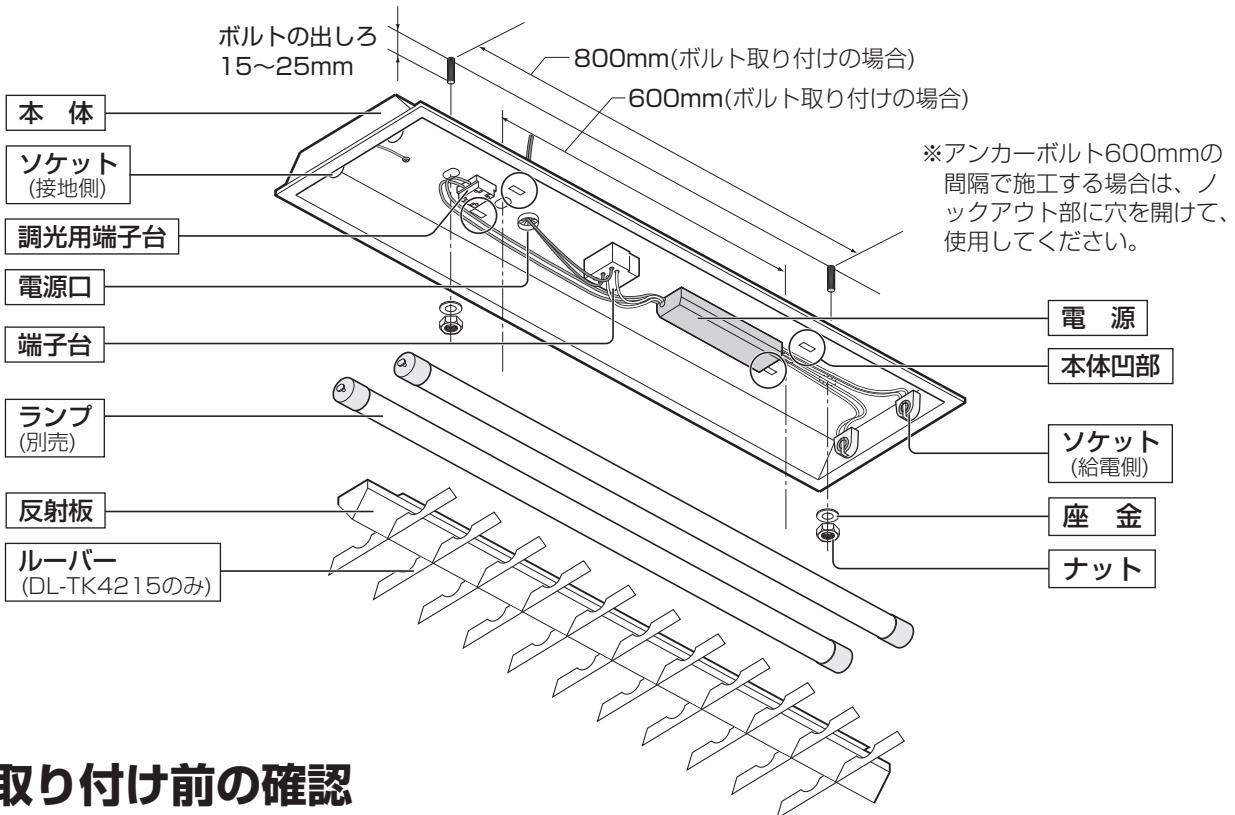
■お守りいただく内容の種類を、次の図記号で説明しています。

	してはいけないこと。
	しなければならないこと。

⚠警 告

●**この器具は、アンカーボルト吊り下げ器具です。**
(指定以外の取り付けをおこなう場合は、必ず設置面の強度を確認すること)
●**器具を布や紙などの可燃物で覆ったり、被せたり、燃えやすいものを近づけない。**(火災の原因)
●**被照射物と器具は50cm以下に近づけない。**
とくに絹、皮、布地など「色落ち」のおそれがある物に照射する場合は注意が必要。(被照射物の火災、変色、褪色の原因)
●**器具を改造したり、部品を変更して使うことは絶対にやめる。**
(器具落下、感電、火災の原因)
●**工事、修理のとき以外は分解しない。**
(器具落下、感電、火災の原因)
●**器具に他の加重をかけない。**(落下、感電、焼損の原因)
●**この器具は湯気、湿気の多い場所、および直接雨がかかる場所では使えません。**(湯気の侵入による絶縁不良、感電の原因)
●**住宅の断熱材施工天井では使えません。**
住宅以外の断熱材施工天井内に使用する場合には、「**断熱材・防音材の施工方法について**」(2ページ)に示す施工が必要です。

●**取り付けは、お買いあげの販売店、または専門業者に依頼する。**
(一般の方の工事は法律で禁じられております)
●**お手入れの際は、必ず電源を切る。**(感電の原因)
●**煙、臭いなどの異常を感じたら、すぐに電源を切る。**
(感電、火災の原因)
工事店、お買いあげの販売店にご相談ください。
●**器具の取り付けは、電気工事士の資格のある方が「電気設備に関する技術基準」、「内線規定」、および、本説明書にしたがう。**
(取り付けに不備があると器具落下、感電、火災の原因)
●**取付方向は、本説明書にしたがって正しく施工する。**
(感電、火災、ケガの原因)
●**器具のすき間に針金などを巻き込まない。**
(けがや感電、火災の原因)
●**器具の送り容量は19Aです。**
(容量を超えると発熱、火災の原因)
●**交流電源をご使用ください。電源周波数は50Hz、60Hz共用です。電源電圧は、器具銘板または本説明書に記載されている電圧±10%内で使う。**(間違って使用するとLED電源ユニット、器具などの短寿命、火災の原因)
●**器具と被照射面は50cm以上離す。ドアの開閉範囲、家具などの可燃物に近づけないように施工する。**
(発熱、変色の原因)

⚠注 意

●**器具の一部が破損したまま使わない。**(落下、ケガの原因)
●**器具の下にストーブ、コンロなどの発熱物を置かない。**
(火災、落下、器具の変形、LED短寿命の原因)
●**器具を洗剤や薬品などで拭いたり、殺虫剤をかけたりしない。**
(器具の破損、落下、感電などの原因)
●**LED点灯時、および消灯直後は器具に触れない。**
(高温のため、火傷の原因)
●**一般屋内用器具です。直射日光の当たる場所、湿気の多い場所、振動のある場所、腐食性ガスの発生する場所では使わない。**
(感電、落下、サビの原因)
●**軒下、屋外側通路などの雨の吹き込みを受ける場所では使わない。**(感電、落下、サビの原因)
●**器具を密閉した空間に設置しない。**(発熱、LED短寿命の原因)
●**濡れた手で器具を取り扱わない。**(感電、故障の原因)
●**ランプ交換は、電源を切ってからおこなう。**
(感電、故障の原因)

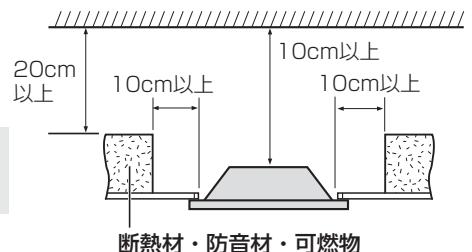
●**周囲温度は、5～35℃の範囲で使用するように設計しています。**(高温で使用すると火災、LED短寿命の原因)
●**必ずGX16t-5口金付直管LEDランプをご使用ください。**
(落下、感電、火災の原因)

器具の取付方法

各部のなまえ

1

取り付け前の確認

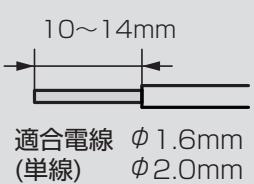
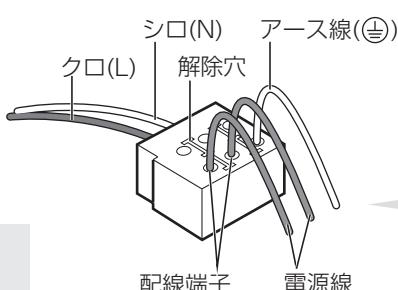
- 器具とランプの質量(4.8kg)に十分に耐えられるよう、ボルト取付部の強度および 天井材の強度を確保する。取付ボルトは、W3/8、またはM10を使用する。
- ボルトは極端な斜め出しにならないこと。
- 天井の埋込穴寸法は、長さ1257mmX幅300mmです。

断熱材・防音材の施工方法について　住宅の断熱材施工天井では使用できません。

住宅以外の断熱施工天井でご使用の場合の施工方法は、右図の通りです。
※電源線は断熱材・防音材の上側にくるように配線します。
断熱材・防音材・可燃物は、器具本体の周囲10cm以上離す。
断熱材・防音材の上部は20cm以上必要。

- **不備があると、器具落下の原因となります。**
- **誤った施工をすると、発熱・短寿命・故障の原因となります。**

2

本体の取り付け

①電源線とアース線を、本体の電源口から引き込む。
電源ブッシングがついていない電源口を使用する場合は、必ず、電源ブッシングを取り替えてください。
②本体を取付ボルトに確実に取り付ける。(推奨トルク値1.5N・m)

- **内部配線を傷つけない。**
- **器具内の線を座金やナットなどで挟み込まない。(器具の落下や・感電の原因)**
- **締め過ぎない。(締め過ぎると器具や天井材の変形・破損の原因)**

3

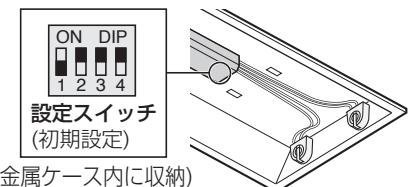
電源線・アース線の接続

D種(第3種)接地工事が必要です。
①必ず端子台近傍の電源口を通す。
②電源線とアース線を確実に差し込む。

- **接続が不完全な場合、火災の原因となります。**

4

調光器との接続

①調光信号線の被覆を所定の長さ(9〜11mm)にストリップする。
(調光信号線にはφ0.9、φ1.2mmの軟銅単線を使用する。より線は使用しないでください)
※調光器はPWM調光信号方式のものを使用してください。方式の異なる調光器を使用した場合、点灯しなかったり、故障に至るおそれがあります。

②調光端子台と調光器の間を、調光信号線(2本)で接続する。調光信号線を接続する場合は、調光端子台の電線挿入穴に芯線を確実に奥まで差し込む。必要に応じて調光器からの負荷出力を電源端子台に接続する。(軽く引っ張り、接続の状態を確認する)

③調光信号線をはずす場合は、電源を切り解除穴にマイナスドライバーを真っ直ぐ押し込んで、調光信号線を引き抜く。破損のおそれがありますので、ドライバーは傾けないでください。

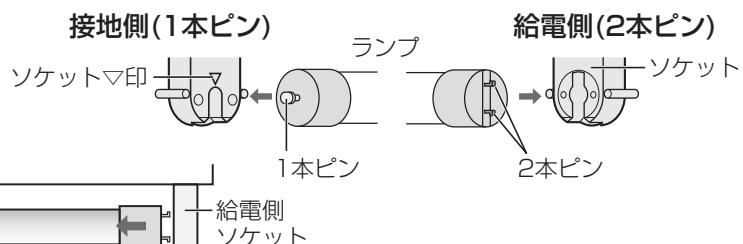
※調光器側の接続につきましては、調光器の取扱説明書をご参照ください。

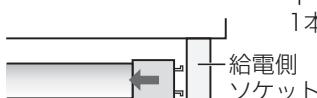
設定スイッチについて

初期照度補正モードの設定 (スイッチを操作するときは、電源を**OFF**にしてください)
この器具は、ランプの使用時間に比例した照度低下を補正する電力制御が可能です。この機能を使用時に、新しいランプに交換する際には、初期照度補正時間をリセットする操作が必要になります。また、初期照度補正は独立した設定になっており、各出力上限毎に設定可能です。(工場出荷時は、初期照度補正(スイッチ1)をONにしています)

設定方法 **スイッチ1**を**ON**にして、電源を投入する。(初期照度補正を初期化する場合は、**スイッチ2**と**3**を**OFF**、**スイッチ4**を**ON**にして電源を投入した後、元に戻す)

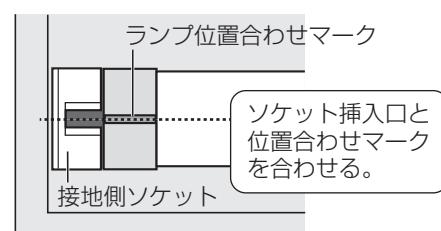
解除方法 **スイッチ1**を**OFF**にして、電源を投入する。

調光範囲の変更
設定スイッチにより、出力の上限を4段階に切り替えることができます。

設定方法 **スイッチ2**と**3**を、表のように切り替える。

その他 上記設定に関係ない**スイッチ4**は、常時**OFF**にします。

出力上限	スイッチ2	スイッチ3
100%	OFF	OFF
90%	ON	OFF
70%	OFF	ON
50%	ON	ON

5

ランプの取り付け

①ランプの1本ピン側を接地側ソケット(▽印付き)に挿入する。

②ランプの2本ピン側を矢印の方向(1本ピン側)へ押さえながら、給電側ソケットに挿入する

③発光部が照射方向となるように90°回転させ、ランプの位置合わせマークがソケット挿入口の中央になる位置で固定する。(ランプ端面とソケット前面に隙間がないことを確認する)

※取付位置が合っていないと不点灯や落下の原因になります。

ご注意
- **取付後はランプを引っ張らないでください。ソケット内部の接点のバネが変形して、ランプの保持力が弱くなります。(落下の原因)**

6

反射板の取り付け

反射板端部を本体凹部(4カ所)にはめ込み、確実に取り付ける。(DL-TK4215のみ、反射板にルーバーがあります)

ご注意
- **取り付けが不完全な場合、反射板落下の原因となります。**

ランプの交換について

- 指定のシャープ製LEDランプを使用することを推奨します。他のLEDランプを使用すると、本来の性能が得られない場合があります。
- ランプ交換は、必ず電源を切ってからおこなってください。(感電、故障の原因)
- ランプの交換方法は、5 **ランプの取り付け**にしたがってください。
- 初期照度補正モード設定時には、ランプの交換時にランプの使用時間をリセットする操作が必要になります。設定方法は、4 **調光器との接続**の初期照度補正時間リセットの項目をご参照ください。

お願い

- 温度の影響により、器具から若干の収縮／膨張によるキシミ音がすることがありますが、異常ではありません。
- LED光源にはバラツキがあるため、同一形名商品でも商品ごとに発光色、明るさが異なる場合がありますが、異常ではありません。
- 照射距離が近い場合や照射面などによって光ムラが気になる場合がありますのでご了承ください。
- 喫煙による煙や、ほこりの多い場所では、気流により器具の周りに汚れが集中することがあります。器具の明るさを保つためには、反射板の定期的な清掃をおすすめします。
- ラジオ、テレビや赤外線リモコン方式の機器は、照明器具から離してご使用ください。雑音が入ったり、正常に動作しない場合があります。
- 同時通訳などの誘導無線をご使用になる場合、雑音が入ることがあります。
- 安全上、 LED光源を直視することはおやめください。
- 調光器の調光率(%)と目の感じる明るさの関係は一致しない場合があります。
- 調光器により調光動作の状況が異なる場合がありますが、故障ではありません。

⚠ 安全に関するご注意

- 照明器具には寿命があります。
  設置して10年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検、交換をおすすめします。
  ＊使用条件は周囲温度30℃、1日10時間点灯です。
- 周囲温度が高い場合、点灯時間が長い場合は寿命が短くなります。
- 1年に1回は、「安全チェックシート」(当社ホームページからダウンロードできます)に基づき自主点検してください。3年に1回は、工事店等の専門家による点検をお受けください。点検せずに長時間使い続けると、まれに発煙、発火、感電などに至るおそれがあります。

お手入れ

- 器具のお手入れは、乾いた柔らかい布で軽く拭き取ってください。汚れがひどいときは、ネルのような柔らかい布に、水やぬるま湯、または1～2%にうすめた中性洗剤(例えば台所洗剤)を浸し、よく絞ってから、汚れた部分を軽く拭き取ってください。
- 器具やランプを水洗いしたり、金属部分をクレンザーやたわしで磨かないでください。
- シンナー、ベンジンなどの有機溶剤、アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤では拭かないでください。

保証とアフターサービス (よくお読みください)

修理を依頼されるときは 出張修理

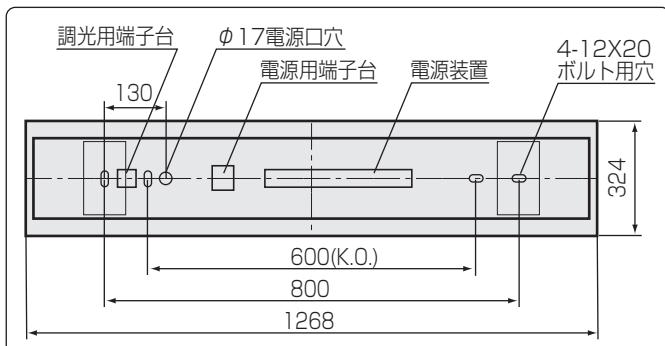
1 異常があるときは使用をやめてください。

2 お買いあげの販売店(工事店)に次のことをお知らせください。

- 品名：直管LED照明器具
- 形名：(器具銘板に記載の形名)
- お買いあげ日(年月日)　• 故障の状態 (具体的に)
- ご住所(付近の目印も合わせてお知らせください)
- お名前　• 電話番号　• ご訪問希望日

便利メモ お買いあげの際に記入されると便利です。

販売店名

電　話　(　　　)　　－

お買いあげ日　　　　年　　月　　日

修理料金のしくみ

- 修理料金は、技術料・部品代・出張料などで構成されています。

技術料	故障した製品を正常に修復するための料金です。
部品代	修理に使用した部品代金です。
出張料	製品のある場所へ技術者を派遣する場合の料金です。

保証について

- **保証期間…設置完了日(引渡し日)より1年間です。**
  保証書が必要な場合は販売店(工事店)までお申し出ください。

保証の免責事項

- 免責事項につきましては、保証書、またはカタログをご参照ください。

補修用性能部品の保有期間

- 当社はLED照明の補修用性能部品を製品の製造打切後、6年保有しています。
- 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

器具背面図

仕 様

形　名	DL-TK4214(ルーバーなし)	DL-TK4215(ルーバーあり)
電源電圧	AC100～242V	
周 波 数	50/60Hz	
調光方式	PWM調光信号方式 (1kHz,11V)	
調光範囲	約10～100%(全光束)	
質　量	3.8kg(DL-TK4214), 4.2kg(DL-TK4215)	
消費電流	0.57～0.24A	0.70～0.29A
消費電力	56.5～55W	70～68W
ランプの定格消費電力	25W	31W

＊使用するランプにより、消費電力・電流値が異なります。

■シャープサポートページ

シャープ　お問い合わせ　検索

http://www.sharp.co.jp/support/

シャープ株式会社
本　　社 〒545-8522 大阪市阿倍野区長池町22番22号
PCI・LED照明事業推進本部 〒581-8585 大阪府八尾市北亀井町3丁目1番72号

Printed in Korea
TINSJA207SDRZ 13D- ⓀⓇ ④